# Científicos argentinos descifran el genoma del Covid-19 local

Por: Rodolfo Koé Gutiérrez
Globalizacion, 11 de abril 2020
estrategia.la 8 abril, 2020

Región: América Latina, Caribe
Tema: Política, Salud

*Científicos y técnicos de la estatal argentina Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud Doctor Carlos Malbrán anunciaron que* ***lograron secuenciar los genomas completos de tres pacientes argentinos con coronavirus SARS-COV-2*** *y establecer la procedencia de los virus: uno de Estados Unidos, otro de Europa y otro de Asia.*

Esto indica que el virus ya había mutado de manera diferente al ser transportado por humanos desde Asia a Europa y a EEUU y que en Argentina se recibió virus ligeramente distintos de cada uno de esos orígenes. Esta información tiene un valor práctico importante para conocer las rutas de contagio y contribuir a tests de diagnóstico más precisos de la presencia del virus en los pacientes.

El equipo que Elsa Baumeister, jefa del servicio de infecciones respiratorias del instituto Malbrán, acaba de obtener la secuencia de bases, es decir la exacta información contenida en el genoma, de las cepas del virus que circulan en la Argentina, un primer paso para empezar a ver cómo son las cepas de circulación autóctona.

“El coronavirus es un virus cuyo genoma está constituido por ARN (ácido ribonucleico) y no por ADN (ácidodesoxirribonulceico). Y se sabe que los virus a ARN mutan sus secuenciacon una frecuencia mucho mayor que los virus a ADN. Esto es así porque la enzima que lee y copia su genoma de ARN es poco fiel, comete errores, a diferencia de las enzimas que copian ADN que son 1000 veces más fieles”, explica el afamado biólogo molcular Alberto Kornblihtt.

Esa infidelidad de la copia del ARN que ocurre cada vez que el coronavirus infecta nuestras células hace que se vayan acumulando mutaciones que sólo pueden ser detectadas si se determinan las secuencias experimentalmente tal como lo hizo el equipo del Malbrán, explicó el científico.

El coronavirus que circula en Argentina no es el mismo que comenzó a circular en diciembre del año pasado en la ciudad de Wuhan, China. Es que, desde aquel momento hasta hoy, no cesó de mutar en el marco de su propagación mundial. Sin embargo, hasta el momento no se conocían las características específicas ni las procedencias geográficas de las cepas que circulan en la actualidad en territorio argentino.

Claudia Perandones, directora técnico-científica del Malbrán, señaló a Página12 que lo importante es reunir muchas muestras para determinar qué asociación tienen las mutaciones del genoma con el comportamiento del virus en las persona**s. N**o todas las mutaciones producen cambios en dicho comportamiento, pero si lo hacen podríamos establecer ciertos parámetros como el nivel de mortalidad de cada cepa, la gravedad con

que ataca cada una de ellas, sus síntomas o los modos de transmisión, añadió,

El 14 de enero, China había sido el primer país del mundo en conocer el genoma del SARS-COV-2 que circulaba en su territorio. Desde entonces, se calcula que el virus ya habría mutado más de cien veces a lo largo del mundo.

El resultado de los análisis obtenidos por los científicos del Malbrán fue enviado al público-privado Global Initiative on Sharing All Influenza Data (GISAID), entidad –con sede en Alemania que aprobó el estudio de forma inmediata.. Esta institución centraliza datos de todo el mundo y los distribuye para que estudios como el realizado en el Malbrán puedan ser llevados a cabo.

Además de ser el primer paso para comenzar a conocer los detalles de la circulación del virus en Argentina, el descubrimiento tiene otros beneficios, como la posibilidad de mejorar la calidad de los diagnósticos, complementar la vigilancia epidemiológica y contribuir a generar reactivos específicos para los tests de diagnóstico de Covid-19, y también es fundamental para una fórmula vacunal.

Nuevamente los científicos argentinos, muchos de ellos repatriados durante los gobiernos de Néstor y Cristina Kirchner, dan prueba suficiente de que sin ciencia local, seria y rigurosa, es imposible afrontar los múltiples problemas sociales, de salud y de producción que enfrenta la sociedad. Centenares de nuevos cientificos se forman e investigan en universidades nacionales –laicas, públicas, gratuitas.- y centros de investigación.

Siempre resulta ilustrativo que el Premio Nobel César Milstein, descubridor en Inglaterra de los anticuerpos monoclonales, herramienta indispensable en el diagnóstico de enfermedades, en la industria farmacéutica como en la nueva terapia del cáncer, haya sido expulsado del Instituto Malbrán en la década del 1960, para beneficiar a farmaceúticas extranjeras.

**Rodolfo Koé Gutiérrez**

**Rodolfo Koé Gutiérrez:** Periodista económico argentino, analista asociado a al Centro Latinoamericano de Análisis Estratégico (CLAE, www.estrategia.la).

La fuente original de este artículo es estrategia.la
Derechos de autor © Rodolfo Koé Gutiérrez, estrategia.la, 2020

**Comentario sobre artículos de Globalización en nuestra página de Facebook**
**Conviértase en miembro de Globalización**

*Artículos de:* **Rodolfo Koé Gutiérrez**

**Disclaimer:** The contents of this article are of sole responsibility of the author(s). The Centre for Research on Globalization will not be responsible for any inaccurate or incorrect statement in this article. The Center of Research on Globalization grants permission to cross-post original Global Research articles on community internet sites as long as the text & title are not modified. The source and the author's copyright must be displayed. For publication of Global Research articles in print or other forms including commercial internet sites, contact: publications@globalresearch.ca

www.globalresearch.ca contains copyrighted material the use of which has not always been specifically authorized by the

copyright owner. We are making such material available to our readers under the provisions of "fair use" in an effort to advance a better understanding of political, economic and social issues. The material on this site is distributed without profit to those who have expressed a prior interest in receiving it for research and educational purposes. If you wish to use copyrighted material for purposes other than "fair use" you must request permission from the copyright owner.

For media inquiries: publications@globalresearch.ca